

**ANALISIS FAKTOR PENENTU PENERIMAAN TEKNOLOGI
PEMUPUKAN ORGANIK PADA TANAMAN PADI SAWAH
DI KECAMATAN SECANGGANG**



TESIS

**Tesis Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister
Pertanian di Program Studi Magister Agribisnis di Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara**

Oleh:

**MARLINA
NIM. 71220725022**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**ANALISIS FAKTOR PENENTU PENERIMAAN TEKNOLOGI
PEMUPUKAN ORGANIK PADA TANAMAN PADI SAWAH DI
KECAMATAN SECANGGANG**

OLEH:

MARLINA
NIM. 71220725022

Komisi Pembimbing

*YK Komisi Pembimbing
Mohon Konsultasi & Review
MHS Ybs
30/11-24*


Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Tri Martial, MP

Dr. Rasidin Karo-Karo Sitepu, SP., M.Si

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Tujuan	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Petani Padi Sawah Dan Kondisi Sosial Ekonomi.....	10
2.1.1 Petani.....	10
2.1.2 Padi Sawah	11
2.1.3 Petani Padi Sawah.....	11
2.1.4 Kondisi Sosial Ekonomi.....	12
2.2 Pertanaman Padi Sawah Dan Ketergantungan Penggunaan Pupuk ...	15
2.2.1 Pertanaman Padi Sawah	15
2.2.2 Tahap-tahap Pertanaman Padi Sawah	15
2.2.3 Ketergantungan Penggunaan Pupuk	16
2.3 Pemakaian Pupuk Organik Dan Ketersediaan di Petani	18
2.3.1 Pemakaian Pupuk Organik	18
2.3.2 Ketersediaan Pupuk di Petani.....	19
2.4 Penelitian Terdahulu	21
2.5 Kerangka Pemikiran	25
BAB 3 METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Metode Penentuan Sampel.....	27
3.3 Desain Penelitian	27
3.4 Data dan Instrumentasi	28
3.5 Metode Pengumpulan Data	28
3.6 Metode Analisis Data.....	29
3.7 Definisi Operasional dan Batasan Operasional	30

3.7.1	Definisi Operasional	30
3.7.2	Batasan Operasional.....	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1.	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1.	Hasil Uji Pilot test Kuesioner	32
4.1.2.	Hasil Uji Model Pengukuran (Outer Model)	34
4.1.3.	Hasil Uji Convergent Validity.....	38
4.1.4.	Uji Inner Model/Model Struktural	40
4.1.5.	Hasil Pengujian.....	44
4.2.	Hasil Pembahasan.....	46
BAB V	PENUTUP	48
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Angka Sementara Produksi Padi Kab. Langkat Tahun 2022

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.1. Hasil Uji Pilot test Kuesioner	32
Tabel 4.2. Hasil Uji Convergent Validity	38
Tabel 4.3. Uji R-Square.....	42
Tabel 4.4. Uji F-Square	43
Tabel 4.5. Hasil Path Coeficient	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Pemikiran	25
Gambar 4.1. Hasil Uji Outer Model Penelitian pada SmartPLS 3. (2024)	35
Gambar 4.2. Hasil Pengujian dengan bootrapping menggunakan aplikasi SmartPLS 3.(2024)	44

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Budiman, Dian Diniyati, Eva Fauziyah, and Tri Sulistyati W. 2015. "Analisis Faktor-Faktor Penentu Dalam Peningkatan Kondisi Sosial Ekonomi Petani Hutan Rakyat Di Kabupaten Ciamis An Analysis of Key Factors in Improving the Social Economic Condition of Private Forest in Ciamis District." *Jurnal Hutan Tanaman* 11(3): 63–79.
- Alamri, Miftha Hulzannah, Asda Rauf, and Yanti Saleh. 2022. "Analisis Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi Sawah Di Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara." *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis* 6(3): 240–49.
- Ali, Akhwan. 2017. "Pengaruh Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Hasil Panen Padi Di Kecamatan Maritengngae Kabupaten Sidenreng Rappang." *Jurnal Ilmiah* 14(3): 514–25.
- Arifin. 2023. "Faktor Sosial Ekonomi Dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Tadah Hujan Kabupaten Barru." *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 9(2): 1833–43.
- Ariska, Nana. 2021. "Penyuluhan Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Untuk Peningkatan Produksi Cabai." *Abdi Wina Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(1): 13.
- Azisah, and Abdul Asis Pata Mohammad Anwar Sadat. 2023. "Risiko Produksi Dan Kelayakan Usahatani Padi Sawah Tadah Hujan Kabupaten Maros Sulawesi Selatan." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh* 10(1): 635–47.
- Darwis, Valeriana, and Ahmad Rozany Nurmanaf. 2016. "Kebijakan Distribusi, Tingkat Harga Dan Penggunaan Pupuk Di Tingkat Petani." *Forum penelitian Agro Ekonomi* 22(1): 63.
- Dewi, Ni Luh Putu Rosita, Made suyana Utama, and Ni Nyoman Yuliarmi. 2017. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Usaha Tani Dan Keberhasilan Program Simantri Di Kabupaten Klungkung." *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana* 2(6): 701–28.
- Dimiati, Dania Dwi, and Wahyono Hadi. 2017. "Uji Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Lindi Dengan Penambahan Bakteri Starter Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hortikultura (Solanum Melongena Dan Capsicum Frutescens)." *Jurnal Teknik ITS* 6(2): 349–54.
- Ekawati, Ida, Isdiantoni, and Zasli Purwanto. 2011. "Faktor-Faktor Yang Mendasari Petani Menggunakan Pupuk Organik Pada Budidaya Padi Di Kabupaten Sumenep." *Cemara* 8(1): 8–14.
- Gama et al. 2016. "Analysis of Farmers' Satisfaction on Organic Fertilizer Application for Rice Farming." *Jurnal Agro Ekonomi* 34(2): 105–22.

- Garatu, Timotius. 2010. "Analisis Keuntungan Petani Padi Sawah Di Desa Toinasa Kecamatan Pamona Barat." *Jurnal Ekomen* 10(2): 43–54.
- Hakim, Abdul. 2018. "Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit Di Kecamatan Segah." *Jurnal Ekonomi STIEP* 3(2): 31–38.
- Hamid, Rahmad Solling, and Suhardi M. Anwar. 2019. *Structural Equation Modeling (SEM) Berbasis Varian*. DKI Jakarta: PT. Inkubator Penulis Indonesia.
- Hisani, Wakifatul, Herman Herman, and Ego Alpian. 2019. "Pemanfaatan Pupuk Organik Dan Arang Sekam Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (Solanum Melongena L.)." *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 7(2): 147–55.
- Husnain, Husnain, and Dedi Nursyamsi. 2015. "Penggunaan Bahan Agrokimia Dan Dampaknya Terhadap Pertanian Ramah Lingkungan." *Pengelolaan Lahan Pada Berbagai Ekosistem Mendukung Pertanian Ramah Lingkungan* Penggunaan Bahan Agrokimia dan Dampaknya terhadap Pertanian Ramah Lingkungan (Januari): 7–45.
- Indriyati, Indriyati, and Moch. Mustadjab. 2016. "Tingkat Ketersediaan Faktor-Faktor Produksi Di Tingkat Petani Dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Dan Pendapatan Pada Usahatani Jagung (Zea Mays L.) (Kasus Di Desa Ngrancang, Kecamatan Tambakrejo, Kabupaten Bojonegoro)." *Habitat* 27(2): 94–102.
- Isbah, Ufira, and Rita Yani Iyan. 2016. "Analisis Peran Sektor Pertanian Dalam Perekonomian Dan Kesempatan Kerja Di Provinsi Riau." *Jurnal Sosial Ekonomi Pembangunan Tahun VII*(19): 45–54.
- Kuncarawati, Ikip Laily, Husen Syarif, and Rukhiyat Misbah. 2005. "Aplikasi Teknologi Pupuk Organik Azolla Pada Budidaya Padi Sawah Di Desa Mandesan Kecamatan Selopuro Kabupaten Blitar." *Dedikasi* 3: 3–6.
- M, Abd. Jalil., Syahidin Syahidin, and Erma Erma. 2021. "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Sere Wangi Di Kecamatan Terangun Kabupaten Gayo Lues." *Gajah Putih Journal of Economics Review* 3(2): 76–88.
- Mahmud, Hein, Asda Rauf, and Yuriko Boekoesoe. 2022. "Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi Sawah Di Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo." *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis* 6(2): 96–102.
- Masri, Yasmin Putri, and Nuraini Wahyuning Prasodjo. 2021. "Strategi Penghidupan Rumah Tangga Petani Padi Sawah Di Pedesaan (Kasus : Desa Tapos I , Kec . Tenjolaya , Kab . Bogor) The Livelihood Strategies of Rice Field Farmer Household in Rural Areas (Case : Tapos I Village , Tenjolaya District , Bogor Regency." *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat* 05(05): 670–83.

- Matheus, Rupa, and Kadir Djaelani. 2021. "Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Biourin Yang Diperkaya Mikroba Indigenous Terhadap Tanah Dan Hasil Bawang Merah Di Lahan Kering." *Jurnal Pertanian Terpadu* 9(2): 177–88.
- Mukrimaa, Syifa S. et al. 2016. 6 Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar *Statistik Tanaman Padi Dan Palawija Kabupaten Langkat 2021*.
- Nadziroh, Mi'Rojun Nurun. 2020. "Peran Sektor Pertanian Dalam Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Magetan." *Jurnal Agristan* 2(1): 52–60.
- Nurdiani, Ulfah, Rifki Andi Novia, and Altri Mulyani. 2023. "Determinan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Irigasi Menggunakan Unit Output Price Cobb Douglas Profit Function Di Kabupaten Banyumas." *Mimbar Agribisnis : Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 9(1): 120.
- Nurhidayati, Dyah, Wen-Chi Huang, Nuhfil Hanani, and S Sujarwo. 2020. "Rice-Fish Farming System in Lamongan, East Java, Indonesia: Swot and Profit Efficiency Analysis." *Agricultural Social Economic Journal* 20(4): 311–18.
- Pangemanan, Esther, and dan Noortje M. Benu Melsje Y. Memah. 2020. "Kajian Sosial Ekonomi Petani Padi Sawah Di Kelurahan Taratara TiGa Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon." *Agrirud* 1(4): 421–25.
- Ramadan, Muh Zahrur et al. 2023. "Prosiding Seminar Nasional Gelar Wicara Volume 1 , April 2023 Universitas Mataram , 23-24 Februari 2023 Pendampingan Pembuatan Pupuk Organik Untuk Mengurangi Ketergantungan Sembalun Teknik Universitas Mataram , 2 Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Ma." 1(April): 23–24.
- Ridwan, Muhammad, Dwi Guntoro, and Muhamad Achmad Chozin. 2022. "Keefektifan Bioherbisida Berbahan Baku Teki (*Cyperus Rotundus*) Untuk Mengendalikan Beberapa Jenis Gulma Pada Pertanaman Padi Sawah." 10(3): 419–28.
- Riono, Yoyon, and Mulono Apriyanto. 2021. "Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Tandan Kelapa Untuk Pertumbuhan Bibit Pinang (*Areca Catechu L.*) Di Tanah Gambut." *Selodang Mayang* 7(2): 112–19.
- Robert, By, and E Bob Brown. 2004. *Kabupaten Langkat Dalam Angka 2019*.
- Roidah, Ida Syamsu. 2015. "Analisis Pendapatan Usahatani Padi Musim Hujan Dan Musim Kemarau (Studi Kasus Di Desa Sepatan Kecamatan Gondang Kabupaten Tulungagung)." *Jurnal Agribisnis Fakultas Pertanian Unita* 11(13): 45–55.
- S. Yubi, Hendra, Asda Rauf, and Yanti Saleh. 2020. "Profil Petani Padi Sawah Di Kecamatan Bulango Timur Kabupaten Bone Bolango." *Agrinesia* 4(2): 108–17.
- Sathish, A., A. Sathish K. Avil Kumar, and P. Raghu Rami Reddy M. Uma Devi. 2017. "Effect of Different Crop Establishment Methods and Irrigation

Regimes on Rice (*Oryza Sativa* L.) Yield and Water Use Efficiency.” *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6(9): 90–95.

Sitompul, Ahmad Fajrin, Sya Afifuddin, E Harso Khardinata, and H S Tumpal. 2020. “AGRISAINS : Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis Perbandingan Hasil Pendapatan Usahatani Padi Antar Kecamatan Di Kabupaten Langkat The Comparison of Rice Farming Income Results Between Districts in Langkat Regency.” 2(1): 1–9.

Sotheara, K., and P. Wipa, H. Ashara, P. and Wanwisa. 2022. “Nitrogen Use Efficiency of Rice Inoculated with Free-Living Nitrogen-Fixing Bacteria.” *International Journal of Agricultural Technology* 18(6): 2617–32.

Sumut, Antaranews et al. 2023. “Produksi Padi Langkat 539.889 Ton.” : 1–2.

Suyamto. 2017. “Manfaat Bahan Dan Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Di Lahan Padi Sawah Irigasi.” *Iptek Tanaman Pangan* 12: 67–74.

Tarisa, Tarisa, and Hutajulu Dinar Melani. 2022. “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Di Kabupaten Pati Tahun 1990-2019.” *Jurnal Litbang Kota Pekalongan* 20(2): 1–9.

Vermana, Andre, Mahdi Mahdi, and Rusda Khairati. 2019. “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Sektor Pertanian Sumatera Barat.” *JOSETA: Journal of Socio-economics on Tropical Agriculture* 1(1): 45–51.

WIDAYANTO, ARIS. 2007. Universitas Sebelas Maret. “Analisis Finansial Petani Padi Di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar.”

Wihardjaka, A. 2021. “Dukungan Pupuk Organik Untuk Memperbaiki Kualitas Tanah Pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan.” *Jurnal Pangan* 30(1): 53–64.

<https://www.bps.go.id/Istilah/index?Istilah%5Bberawalan%5D=P> (diakses pada tanggal 27-9-2023)